

平成 25 年（2013 年）の鶴見岳・伽藍岳の火山活動

福岡管区気象台
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

○発表中の火山現象に関する警報等

平成 19 年 12 月 1 日 10 時 20 分	噴火予報（平常）
----------------------------	----------

○2013 年の活動状況

・噴気など表面現象の状況（図 1、図 5～7）

鶴見岳監視カメラ（大分県）による遠望観測では、噴気は認められませんでした。

10 月 15～17 日に現地調査を実施しました。赤外熱映像装置¹⁾による観測では、鶴見岳地獄谷赤池噴気孔周辺や伽藍岳噴気群の地表面温度分布に特段の異常は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図 2、図 3、表 1）

火山性地震の年回数は 23 回（2012 年：4 回）と少ない状態でした。火山性地震の震源は、鶴見岳の北約 2 km の海拔下 1～2 km でした。

火山性微動は、観測されませんでした。



図 1 鶴見岳・伽藍岳 遠望カメラによる鶴見岳・伽藍岳の状況
(12 月 8 日、鶴見岳監視カメラ（大分県）による)

この資料は福岡管区気象台ホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>) や気象庁ホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、独立行政法人防災科学技術研究所、大分県のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『基盤地図情報 10mメッシュ（数値標高モデル）』、『数値地図 50mメッシュ（標高）』、『基盤地図情報 10mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 23 情使、第 467 号）。

・地殻変動の状況（図 4、図 8）

GPS 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

- 1) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

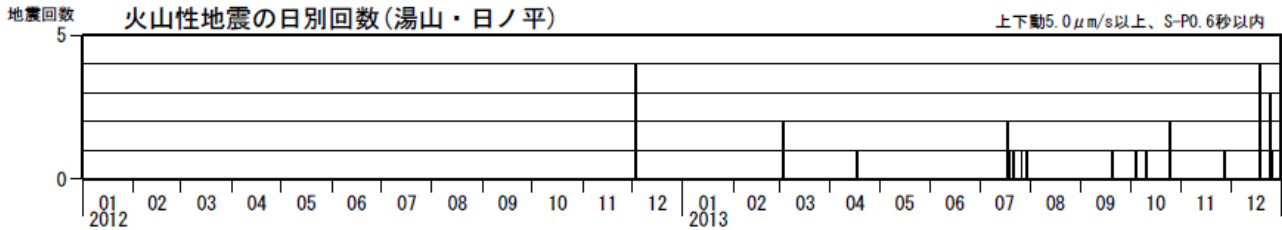


図 2 鶴見岳・伽藍岳 火山性地震の日別回数（2012 年 1 月～2013 年 12 月）

<2013 年の状況>

火山性地震の年回数は 23 回（2012 年：4 回）と少ない状態でした。

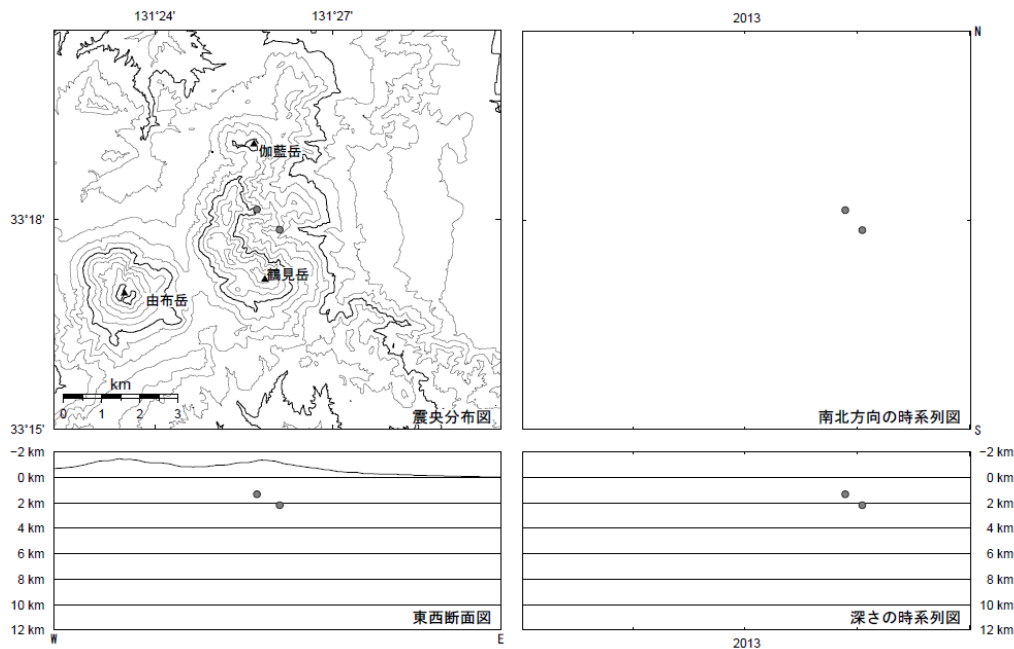


図 3 鶴見岳・伽藍岳 震源分布図（2013 年 1 月～12 月）

<2013 年の状況>

火山性地震の震源は、鶴見岳の北約 2 km で海拔下 1～2 km でした。

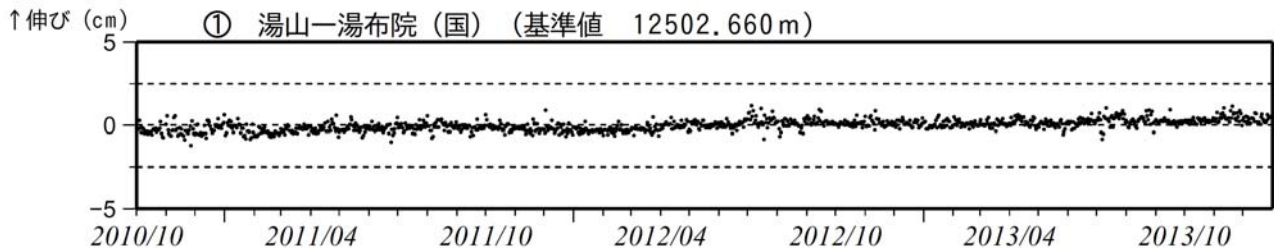


図 4 鶴見岳・伽藍岳 GPS連続観測による基線長変化（2010 年 10 月～2013 年 12 月）

火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

この基線は図 8 の①に対応しています。

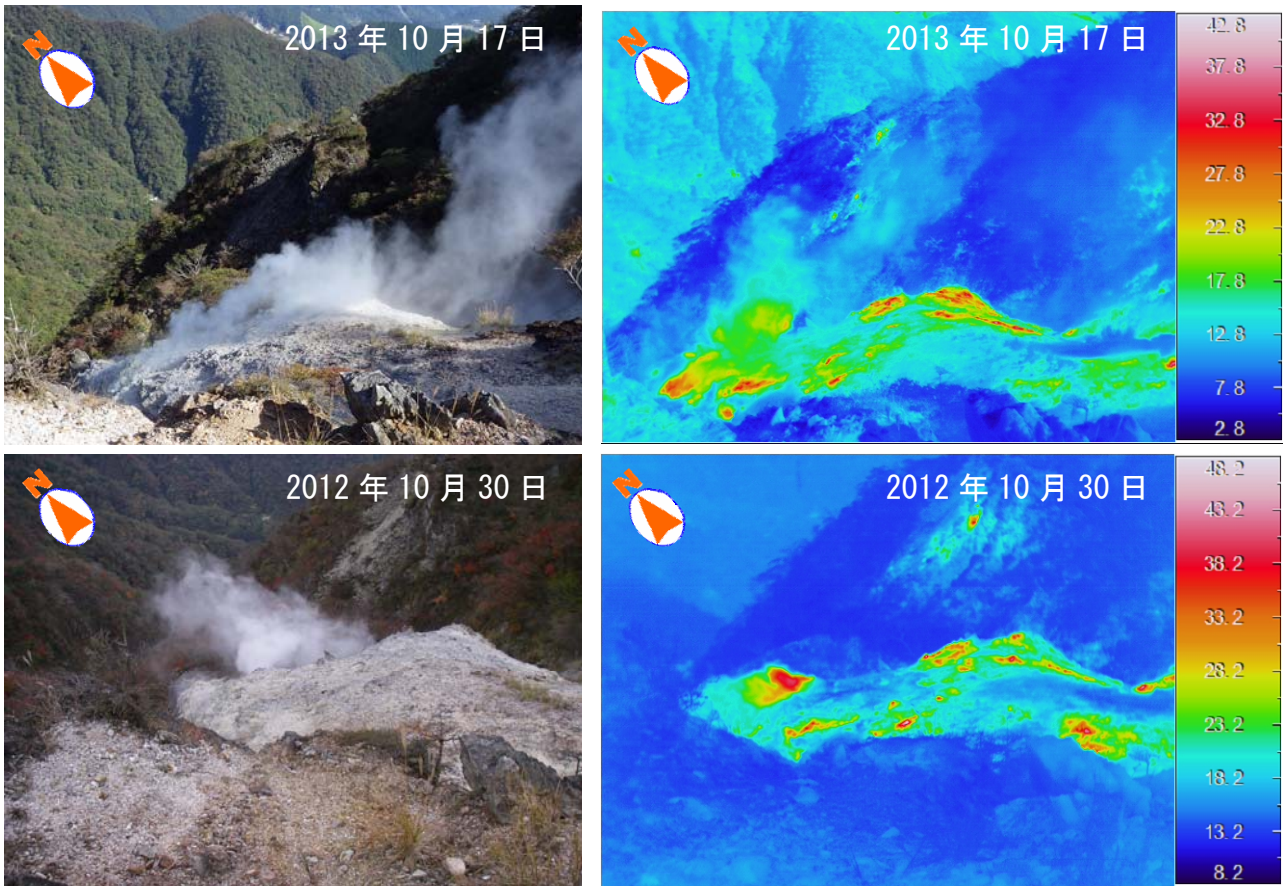


図5 鶴見岳・伽藍岳 鶴見岳地獄谷赤池噴気孔周辺の状況
 (左：可視画像 右：赤外面像 位置は図7参照)

10月17日に実施した現地調査では、前回(2012年10月)と比較して鶴見岳地獄谷赤池噴気孔周辺の地表面温度分布に特段の異常は認められませんでした。

赤外熱映像の温度表示は、熱異常域ではない領域の平均温度で調整して表示しています。

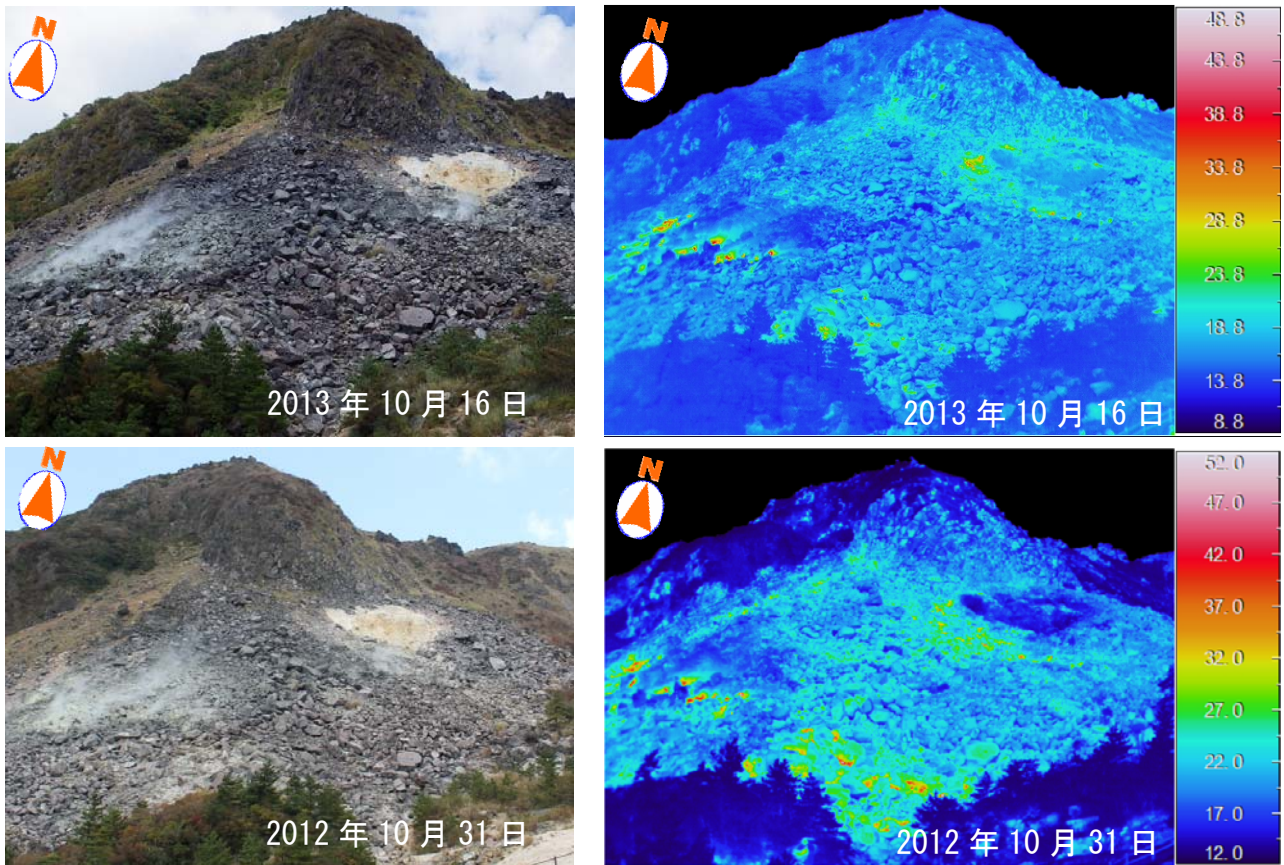


図 6 鶴見岳・伽藍岳 伽藍岳噴気群の状況（左：可視画像 右：赤外画像 位置は図 7 参照）

10 月 16 日に実施した現地調査では、前回（2012 年 10 月）と比較して伽藍岳噴気群の地表面温度分布に特段の異常は認められませんでした。

赤外熱映像の温度表示は、熱異常域ではない領域の平均温度で調整して表示しています。

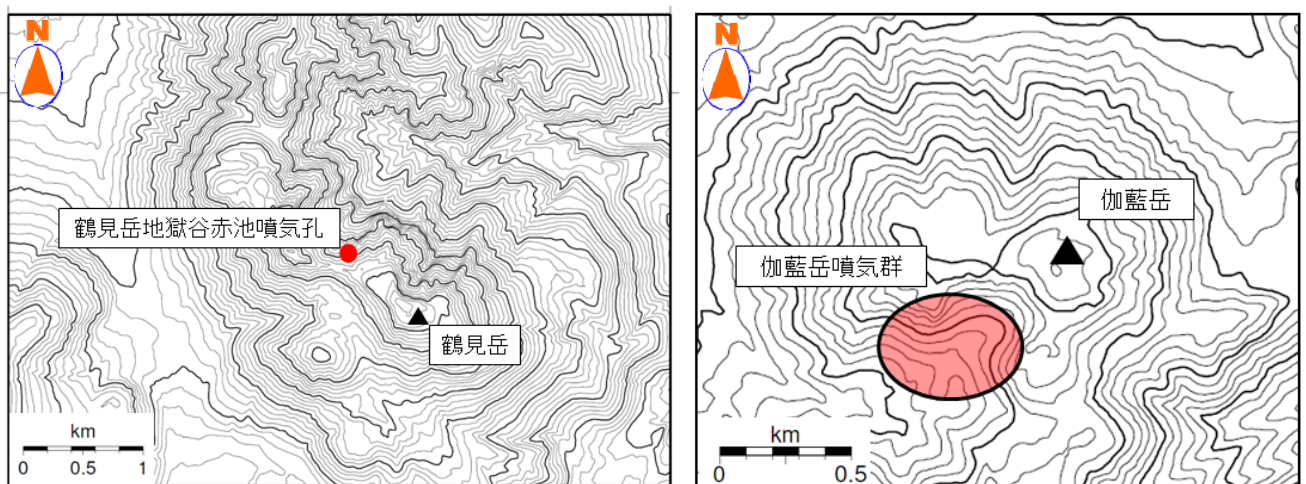


図 7 鶴見岳・伽藍岳 噴気孔と噴気群位置

表1 鶴見岳・伽藍岳 2013年地震日別回数

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
26日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0	/	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
30日	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0	/	0	/	0	/	0	0	/	0	/	0
月合計	0	0	2	1	0	0	6	0	1	4	1	8
年合計	23											

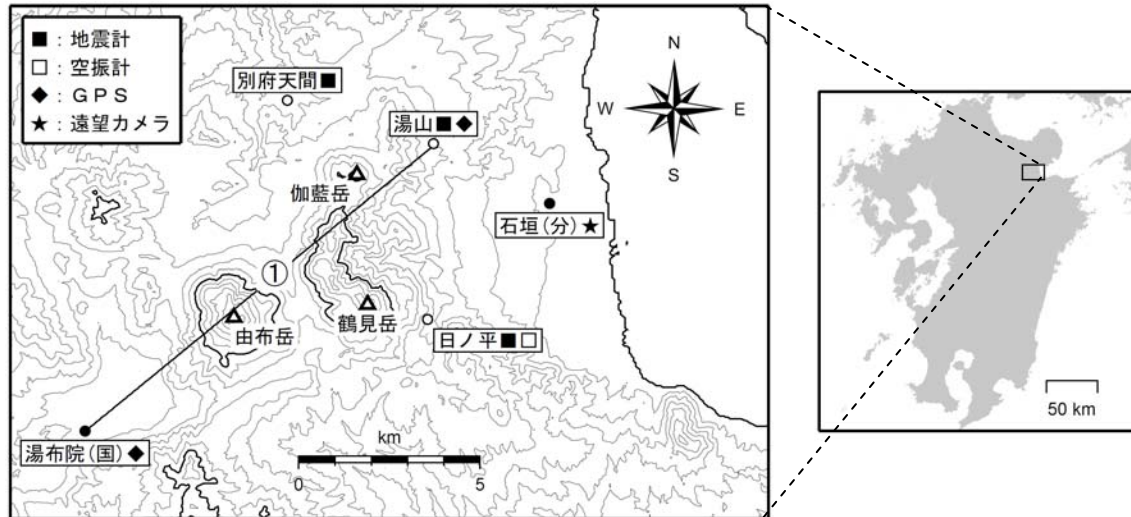


図 8 鶴見岳・伽藍岳 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。
 (国) : 国土地理院、(分) : 大分県
 遠望観測点「石垣 (分)」は鶴見岳監視カメラ (大分県) を示しています。

表 2 鶴見岳・伽藍岳 気象庁 (火山) 観測点一覧 (緯度・経度は世界測地系)

測器種類	観測点名	位置			設置高 (m)	観測開始年月	備考
		緯度 (° ')	経度 (° ')	標高 (m)			
地震計	湯山	33° 19.53'	131° 27.07'	398	0	2010.11.1	短周期
	日ノ平	33° 16.89'	131° 26.97'	460	0	1994.7.7	
空振計	日ノ平	33° 16.9'	131° 27.0'	460	2	2010.11.1	
GPS	湯山	33° 19.5'	131° 27.1'	398	3	2010.10.1	二周波